



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
Facultad de Medicina Veterinaria
Escuela Académico Profesional de Medicina Veterinaria

**Prevalencia de *Cryptosporidium* spp. en alpacas crías y
reproductoras adultas de La Raya-Cusco**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Médico Veterinario

AUTOR

Steven Pablo David ANTÚNEZ AVALOS

ASESOR

Armando GONZÁLEZ ZARIQUIEY

Teresa LÓPEZ

Lima, Perú

2014

RESUMEN

La criptosporidiosis es una parasitosis producida por protozoos del género *Cryptosporidium*. A pesar de su importancia, faltan estudios que permitan completar el conocimiento de la epidemiología de la enfermedad. Aunque ya se conocía la epidemiología del parásito en alpacas crías y en adultas, todavía faltaba conocer la prevalencia de *Cryptosporidium* en alpacas crías menores de 3 meses de edad y en adultos (hembras y machos). Con este fin se tomó un total de 898 muestras de alpacas al azar del Banco de Especímenes del Laboratorio de Epidemiología y Economía Veterinaria. La temporada de parición considerada fue la del 2012 y las muestras fueron de La Raya en el departamento de Cusco. Las muestras se procesaron con la coloración de Ziehl-Neelsen Modificado y el criterio de diagnóstico fue el hallazgo de estructuras ovoides, de color fucsia, refringente y con un glóbulo obscuro en su interior. Cada ooquiste hallado fue medido con el programa de medición LAS EZ de la cámara (Leica ICC50). Se encontró una prevalencia de $18.46 \pm 4.07\%$ en alpaca cría, $10.25 \pm 3\%$ en hembras adultas y $60.49 \pm 7.67\%$ en machos reproductores.

Palabras clave: *Cryptosporidium* spp., infección, alpaca, Ziehl-Neelsen modificado

SUMARY

Cryptosporidiosis is a parasitic disease caused by protozoa of the genus *Cryptosporidium*. Despite its importance, few studies are complete knowledge of the epidemiology of the disease. Although the epidemiology of the parasite in alpaca crias and adult were already known, yet lacked the prevalence of *Cryptosporidium* in alpaca crias under 3 months of age and in adults (males and females). To this end a total of 898 random samples alpacas of the Specimen Bank Laboratory of Epidemiology and Veterinary Economics was taken. The calving season considered was 2012 and the samples were of La Raya in the department of Cusco. The samples were processed by Ziehl-Neelsen Modified and diagnostic criteria were the ovoid structures finding, fuchsia, refractive and a dark globule within. Each oocyst found was measured with the measuring program LAS EZ of the camera (Leica ICC 50). A prevalence of $18.46 \pm 4.07\%$ in breeding alpaca, $10.25 \pm 3\%$ in adult females and $60.49 \pm 7.67\%$ in breeding males was found.

Key words: *Cryptosporidium* spp., infection, alpaca, Modified Ziehl-Neelsen